الوحدة الرابعة : القوى والحركة :

1-4 الكتلة والوزن			
أستطيع أن أصف الفرق بين الكتلة والوزن.			
أستطيع أن أصف الخطأ الشائع في استخدام مصطلح الوزن في حياتنا اليومية.			
أستطيع أن أسمي وحدات الوزن والكتلة وأستخدمها.			
2-4 كيف تعمل القوى؟			
أستطيع أن أحدد اتجاه القوى.			
أستطيع أن أرسم مخطط القوى ألبين اتجاه القوى المؤثرة على جسم ما.			
3-4 القوى المتوازنة والقوى غير المتوازنة			
أستطيع أن أصف قوتين تؤثران على جسم ما.			
أستطيع أن أصف معنى القوى المتوازنة والقوى غير المتوازنة.			
4-4 تأثيرات القوى			
أستطيع أن أصف كيف تستطيع قوة ما تغيير حركة جسم ما أو شكله.			
5-4 القوى والطاقة			
أستطيع أن أستخدم مفاهيم الطاقة والحركة لوصف "الشغل . "			
أستطيع أن أصف كيف يستمر جسم ما في الحركة على الرغم من توقف مصدر القوة المؤثرة عليه عن دفعه .			
6-4 الاحتكاك			
أستطيع أن أسمي القوة التي توقف سطحين من االنزالق بين بعضهما البعض.			
أستطيع أن أصف أمثلة من الحياة الواقعية لقوى بين سطحين ينزلقان بين بعضهما البعض.			

4-7 استقصاء الاحتكاك			
أستطيع أن أصف الفرق في الاحتكاك بين جسم ما وأسطح مختلفة.			
4-8 مقاومة الهواء			
أستطيع أن أصف معنى مقاومة الهواء			
أستطيع أن أصف تأثيرات القوى على مظلة تهبط إلى الأرض.			

الوحدة الخامسة : المواد الموصلة والمواد العازلة للكهرباء :

5-1 ما المواد الموصلة للكهرباء ؟			
أستطيع أن أسمي مادة واحدة موصلة للكهرباء			
· أستطيع أن أسمي ثلاث مواد عازلة للكهرباء على الأقل.			
5-2 هل الماء يوصل الكهرباء ؟			
أستطيع أن أستقصي المياه النقية والمالحة لأعرف أيهما أفضل لتوصيل الكهرباء.			
5-3 هل توصل المعادن المختلفة الكهرباء بنفس الكفاءة ؟			
أستطيع أن أستقصي أي المعادن أفضل توصيلا للكهرباء من غيرها.			
5-4 اختيار المواد المناسبة للأجهزة الكهربائية			
أستطيع أن أشرح لماذا تستخدم المعادن في الأسلاك الكهربائية.			
أستطيع أن أشرح لماذا يستخدم البلاستيك في تغطية الأسلاك الكهربائية.			
5-5 رموز الدائرة الكهربائية			
أستطيع أن أحدد رموز خمسة مكونات في الدوائر الكهربائية على الأقل.			
أستطيع أن أرسم رموز خمسة مكونات في الدوائر الكهربائية على الأقل.			
5-6 تغيير مكونات الدائرة الكهربائية			
أستطيع أن أتنبأ ثم استقصي ما يحدث عند إجراء تغيير على عدد الخلايا في دائرة كهربائية ما.			
أستطيع أن أستخدم الرموز لرسم مخطط الدائرة الكهربائية.			
5-7 اضافة مكونات مختلفة إلى الدائرة الكهربائية			
أستطيع أن أتنبأ ثم استقصي ما يحدث عند إجراء تغيير على أحد مكونات دائرة كهربائية ما.			
أستطيع أن أرسم مخططات واضحة للدوائر الكهربائية الخاصة بي.			

5-8 طول وسمك السلك في الدائرة الكهربائية			
أستطيع أن أتنبأ ثم استقصي ما يحدث عند إجراء تغيير على طول السلك في دائرة كهربائية ما.			
أستطيع أن أتنبأ ثم استقصي ما يحدث عند إجراء تغيير على ُسمك السلك في دائرة كهربائية ما.			
5-9 كيف اخترع العلماء البطاريات ؟			
أستطيع أن أتحدث عن كيف أن أكثر من عالم قاموا بتطوير أفكاًرا وتفسيرات جديدة.			